



La Prehistoria Ilustrada  
Para Niños

# EL HOMBRE PRIMITIVO

La historia de los primeros hombres  
en la Tierra



Haz pinturas rupestres



Confecciona un collar  
de la Edad de Piedra



Construye un modelo  
de caverna



Ediciones  
Pleto Sm



La Prehistoria Ilustrada  
Para Niños

# EL HOMBRE PRIMITIVO

ANNE Mc Cord

Ilustrado por Bob Hersey

Asesor. Profesor M. H. Day

Adaptado por Antonio Zorita García

## Contenido

- 2 La Historia del Hombre
- 3 Parientes del Hombre
- 4 Los Primeros Primates
- 6 Los Cuasi Humanos
- 8 Los Primeros Hombres
- 10 Cazando con Fuego
- 12 Un Poblado en la Playa
- 14 Cacería de Elefantes
- 16 Herramientas de la Edad de Piedra
- 18 El Hombre de Neanderthal
- 20 Magia del Oso de las Cavernas
- 21 Enterrando a los Muertos
- 22 Los Primeros Hombres Modernos
- 24 Pinturas Rupestres
- 26 Cazadores en los Bosques
- 28 Los Primeros Agricultores
- 30 Tabla Cronológica
- 31 Palabras Prehistóricas
- 32 Índice

SEGUNDA EDICION



© Usborne Publishing Ltd. 1977

© Publicaciones y Ediciones Lagan, S. A. (PLESA)

1978. Reservados los derechos para la lengua española.

Polígono Industrial de Pinto, km. 21,000 Madrid - España.

Impreso en España - Printed in Spain

Melva, Pinto (Madrid)

Depósito Legal: M - 33513 - 1980

I.S.B.N. 84-7374-043-2

# La Historia del Hombre

Como los demás animales que pueblan la Tierra, se piensa que el hombre ha experimentado una evolución. Los primeros humanos existieron hace unos tres millones de años. Durante miles de años vivieron en cavernas, cazaban para alimentarse y fabricaban herramientas con piedras y cuernos de los animales.

Estas imágenes te transportan, a través de la historia del hombre, hasta la época de los animales que se cree fueron nuestros primeros antepasados, hace unos 150 millones de años.



Actualmente, la mayoría de nuestros alimentos los cultivan los agricultores con máquinas que les ayudan a sembrar y recoger las cosechas. El hombre primitivo cazaba para alimentarse, pues desconocía la agricultura.



Los hombres aprendieron a plantar semillas y recoger las cosechas hace unos once mil años. Recogían los espigas a mano y las cortaban con hoces de sílex.



El hombre aprendió a hacer fuego hace unos 350.000 años y lo utilizaba para guisar y calentarse. Los hombres primitivos probablemente se ayudaban del fuego.



Los primeros hombres vivieron hace unos tres millones de años. Aprendieron a fabricar herramientas rudimentarias de piedra, desbastándola para que tuviera los bordes afilados.



Hace unos 14 millones de años, no había seres humanos en la Tierra. Seres parecidos a los monos, que fueron evolucionando, vivían en los árboles y se alimentaban de sus frutos.



Hace 150 millones de años, reptiles gigantes recubiertos de escamas llamados dinosaurios vivían en la Tierra. Los antepasados más primitivos

de otros seres debieron ser unos animalitos recubiertos de pelaje que se escondían en los árboles para librarse de los dinosaurios.

# Parientes del Hombre

El hombre pertenece al mismo grupo de animales que los monos, chimpancés y gorilas. Este grupo se denomina primates. Los primates son mamíferos, esto es, animales con pelo que paren sus crías y las alimentan con su leche.

Todos los primates provienen de pequeños primates prehistóricos que vivían en los árboles hace unos 65 millones de años. Aquí tienes algunos primates modernos.



130 cm de largo

El mono araña vive en los árboles más altos de la selva y puede sujetarse con la cola. Habita en América del Sur.

## Rasgos especiales de los primates

Los primates se desarrollaron para poder sobrevivir en los árboles. Tienen manos que pueden asir ramas y buena visión para ver a distancia.



Primateo

Los primates pueden asir las ramas con los largos dedos de sus pies y manos. Ningún otro animal tiene manos y pies como los de los primates.



40 cm de largo

La marmoseta actual tiene el mismo aspecto que los primates prehistóricos. Se alimentan de insectos y viven en los árboles de Asia.



120 cm de largo

El lemur se encuentra sólo en la isla de Madagascar. Este es un lemur con cola anillada.



aproximadamente 1 m de largo

El mandril es otra clase de mono. Viven juntos en manadas. Se encuentran en África.

Los hombres heredaron estos rasgos de sus antepasados parecidos al mono. El hombre tiene buena vista y manos con las que puede manejar herramientas.



Gorila

Los primates ven una escena separada con cada uno de sus ojos. Sus cerebros la unen. A esto se le llama visión estereoscópica.



120-150 cm de alto

El chimpancé pertenece a la familia de los simios. Guarda más relación con el hombre que el resto de los primates. Vive en África.

## Test de visión estereoscópica

Puedes realizar este test de visión estereoscópica para ver como te ayuda a juzgar las distancias.



Traza un punto en una hoja de papel y ajústalo de ti unos 60 cm. Cierra un ojo e intenta poner el lápiz en el punto sin vacilar. Inténtalo con el otro ojo y luego comprueba cuanto más fácil es hacerlo con ambos ojos abiertos.

# Los Primeros Primates

Los animales cambian muy lentamente a lo largo de millones de años y se vuelven muy diferentes. A esto se le llama evolución. Sabemos que se produce, porque se han encontrado enterrados entre las rocas, los restos de animales prehistóricos. Estos restos se llaman fósiles.

Los paleontólogos han encontrado muy pocos fósiles de los primeros antepasados del hombre, pero algunos creen que los primates prehistóricos, llamados *Ramapithecus* ("") pudieron estar relacionados con nuestros antepasados directos.

## Dientes fosilizados

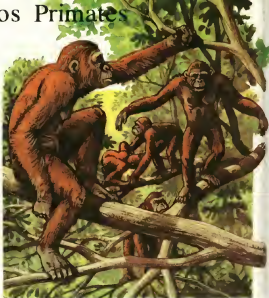


Esto es parte de la mandíbula fosilizada de un *Ramapithecus*. La mandíbula y los dientes tienen una forma más parecida a la humana que la de los monos, y algunos científicos piensan que fue un antecesor del hombre.

## 1 Cómo se formaron los fósiles



Al morir un animal, a veces quedaba cubierto de barro y arena o por la lava de un volcán. La carne se pudría y quedaban el cráneo, los huesos y los dientes.



El *Ramapithecus* vivía en los árboles de los bosques hace de 6 a 14 millones de años. Era de un tamaño casi igual al mono y se alimentaba de los frutos de los árboles. Probablemente era un buen trepador.

En un momento dado, estos seres empezaron a vivir sobre el suelo y a caminar sobre dos patas. Es posible que el *Ramapithecus* haya descendido a veces de los árboles y haya iniciado unas carreras por terreno llano.

## 2



Muy lentamente, el barro y la arena o la lava se endurecen hasta formar una roca. El cráneo, los huesos y los dientes quedaban preservados en la roca. Son los fósiles que encontramos actualmente.

## Cuando vivieron

hace millones de años



## El mono prehistórico



Este es un primate prehistórico llamado *Dryopithecus*. Los científicos piensan que puede haber sido el antepasado del mono actual, porque tenía los dientes caninos largos, como los de los monos.

El *Desiquilicrus* vivió en los bosques hace unos 14 millones de años. El cráneo del *Desiquilicrus* que se muestra a la izquierda, quedó un poco aplastado al fosilizarse.

### Pistas que proporcionan los dientes

Por la forma de las mandíbulas fosilizadas del *Ramapithecus* se supone que podría estar relacionado con el hombre. Los lados se curvan hacia afuera, como los del hombre. Las del *Dryopithecus* son más parecidas al mono moderno y tienen los lados rectos.



### ¿Qué es la evolución?

Es la teoría científica según la cual en el mundo animal solamente sobreviven aquellos animales más fuertes y mejor adaptados a su entorno. Los más débiles se extinguen.

Si el entorno cambia, los animales que tienen diferentes

Cuando los primates evolucionaron, algunos de ellos se adaptaron a la vida en la copa de los árboles, otros vivían en las ramas intermedias y otros en el suelo.



calidades pueden adaptarse mejor al nuevo medio. Estos animales sobrevivirán y tendrán crías iguales a ellos. Los restantes animales desaparecerán gradualmente. Esta es la manera como los animales evolucionan y llegan a cambiar completamente de fisonomía.

# Los Cuasi Humanos

Hace unos tres millones de años vivían en las sabanas de África las criaturas que llamamos homínidos. La palabra homínido proviene de la latina *homo*, que significa hombre.

En aquel tiempo existían dos clases de homínidos diferentes. Uno fueron los antecesores directos del hombre y reciben el nombre de *Homo*. Los otros se llaman *Australopithecus*. Hubo varias clases distintas de *Australopithecus*. Los homínidos probablemente no podían hablar y todavía no se habían convertido en personas.

## Cráneos fosilizados de homínidos



*Australopithecus africanus*

Al igual que otros primeros homínidos, el *Australopithecus africanus* tenía una gran protuberancia ósea encima de los ojos. Su caja cerebral era pequeña.



El *Homo* tenía un cerebro mayor que el *Australopithecus* y por eso su cráneo era más redondeo por la parte superior. Al unir los huesos para reconstruir el cráneo, se rellenaron los huecos correspondientes a los huesos perdidos con yeso azul.



Los *Australopithecus robustus* vivían juntos en pequeños grupos. Medían unos 150 cm de altura y eran fuertes, con grandes músculos y brazos como los de los monos.

Tenían grandes dientes y fuertes mandíbulas para poder masticar plantas duras. El cerebro del *Australopithecus* era aproximadamente la mitad de pequeño que el del hombre moderno.



*Australopithecus boisei*

Este es el cráneo fosilizado de un *Australopithecus boisei*, otro clase de *Australopithecus*. Sus mandíbulas eran muy grandes y tenía una protuberancia ósea en la parte superior de la cabeza.



## La vida en las sabanas

El *Australopithecus* y el *Homo* probablemente vivían juntos en el mismo lugar. Podían habitar la misma zona porque comían alimentos diferentes.





2  
El *Australopithecus africanus* medía unos 120 cm de altura. Sus dientes eran más pequeños que los del *robosavia* y se alimentaba de carne, que es de más fácil digestión que las plantas.

Se alimentaban de animales pequeños. Seguramente utilizaban ramas o piedras para matar a sus presas y defenderse del ataque de otros animales feroces que acechaban en las sabanas.

## Yacimientos de fósiles en África



Los fósiles de todos estos homínidos se han hallado en el Sur y el Este de África



Grupos pequeños de *Homo* se dedicaban a la caza. Se han encontrado herramientas de piedra que tienen más de 2 millones de años. Los paleontólogos ignoran qué homínidos las fabricaron.

El *Australopithecus robustus* se alimentaba de bayas, hojas y frutos. No sabían cómo almacenar los alimentos y se veían obligados a moverse de un lugar a otro para encontrar suficiente comida.

Puede ser que introdujeran pollos en los nidos de termitas para desalojar a las blancas larvas, y luego comérselas. Los chimpancés modernos también comen termitas de este modo.

El *Australopithecus robustus* probablemente cavaba con palos buscando raíces y recogía huecos de aves que comía crudos. Los paleontólogos no saben si fabricaba o no herramientas.



# Los Primeros Hombres

Hace como un millón setecientos cincuenta mil años, pequeños grupos humanos habitaban a orillas de un lago en el Este de África. Estos hombres fueron nuestros antepasados directos. Se denominaban *Homo habilis* que quiere decir «hombre habilidoso». El *Homo habilis* fabricaba herramientas rudimentarias de piedra. Esto se llama «pebble culture».

Desde los tiempos en que el *Homo habilis* estaba vivo, un río ha abierto un profundo valle que se llama Barranco de Olduvai. Aquí se han hallado restos fosilizados del *Homo habilis* y del *Australopithecus*.

## Herramienta de piedra



8 cm de largo

Esta es un hacha de piedra sin labrar, fabricada por el *Homo habilis*. Tiene como 1<sup>o</sup> millones de años de antigüedad y se descubrió en el Barranco de Olduvai. El *Homo habilis* la utilizaba para cortar carne.

## La vida en Olduvai

El *Homo habilis* construía refugios con ramas para protegerse de los animales y del frío.

Los niños probablemente jugaban y se peleaban, como los niños de ahora.

Los hombres se iban de casa y traían sus capturas al poblado, donde lo compartían con los demás.

## 1 De cacería



El *Homo habilis* tenía un cerebro mayor que el del *Australopithecus* y era más inteligente y diestro. Trabajaban juntos para cazar animales y alimentar a su grupo.

## 2



Los cazadores no tenían armas y seguramente saltaban sobre sus presas para sujetarlas. Las mataban con piedras o con pulos relativamente fuertes.

## 3



Las herramientas de piedra eran muy pesadas para transportarlas, por lo que quizá las fabricaban en el mismo lugar en que las necesitaban. Los cazadores usaban láminas de piedra afiladas para cortar carne y llevarla.

Los volcanes cercanos al lago entraban a veces en erupción y los huesos quedaban preservados en la lava en forma de fósiles.

Las mujeres permanecían cerca del poblado con los niños. Recolectaban bayas, bayas y animales pequeños para la alimentación del grupo.

El Homo habilis tenía como 50 centímetros y medio.

El Homo habilis fabricaba herramientas de piedra, desbastándolas hasta conseguir afilar los bordes.

Si mataban un animal cerca del campamento, las mujeres y los niños salían corriendo para compartir la carne. La comían cruda porque no sabían hacer fuego.

Los paleontólogos han hallado huesos fosilizados que habían sido partidos. Esto demuestra que el hombre primitivo partía los huesos para comer el tuétano.

## Haz una máscara de hombre primitivo

Necesitarás periódicos, una bolsa de papel, lana, pinturas y un pegamento soluble en agua.

### 1 BOLSA LLENA DE PERIÓDICOS



Mezcla el pegamento con agua hasta conseguir una pasta fina. Llena la bolsa con periódicos arrugados y, parte el resto del periódico, en trozos de un tamaño como el de tu mano.

### 2 CÚBRE SOLAMENTE UN LADO



Moja los trozos de periódico en el pegamento y después pégalos uno a uno en la bolsa. Cubre un lado solamente con pegamento, procurando dejar una protuberancia en el medio.



Moldea la nariz, los labios y la protuberancia de las cejas con trozos de papel untado en el pegamento. Luego, pégalo a la bolsa y recubrela con trozos de papel con pegamento.



Cuando el papel esté seco, saca la bolsa de papel. Pinta la máscara y pega la lana con pegamento para hacer el pelo. Abre dos agujeros para los ojos y otros dos para la lana que sujetará la máscara.

# Cazando con Fuego

Muy lentamente, con el transcurso de miles de años, el hombre primitivo evolucionó y cambió. Hace como un millón de años eran más altos y tenían cerebros mayores que sus antepasados.

Estos hombres caminaban erguidos, sin inclinarse y se les llamaba *Homo erectus*. Vivieron hace de uno y medio a un cuarto de millón de años. Se han hallado fósiles de sus restos en cuevas cerca de hogueras. Esto demuestra que hace unos 300.000 años el *Homo erectus* había aprendido a hacer fuego.



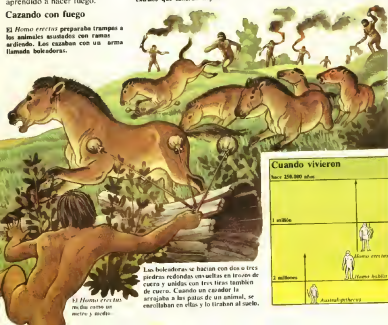
Los primeros homínidos se aterrorizaban con el fuego natural. El calor, el humo y el ruido les asustaba como a los demás animales. No es extraño que salieran huyendo.



Gradualmente, el hombre primitivo aprendió a no asustarse del fuego. Probablemente sacaron provecho del miedo de otros animales que apretaban cuando huían de las llamas.

## Cazando con fuego

El *Homo erectus* preparaba trampas a los animales asustados con ramas ardiendo. Los cazaban con un arma llamada boleadoras.



El *Homo erectus* usaba como un metro y medio.

Las boleadoras se hacían con dos o tres piedras redondas unidas en trozo de cuero y unidas con tres tiras también de cuero. Cuando un cazador la arrojaba a las patas de un animal, se enrollaban en ellas y lo tiraban al suelo.

## Cuando vivieron

Hace 250.000 años

1 millón

2 millones

*Homo erectus*

*Homo habilis*

*Australopithecus*



Al principio, el *Homo erectus* utilizaba el fuego, pero no sabía cómo encenderlo. Quizás recogía ramas ardiendo en el incendio de un bosque y las llevaba a su poblado.

## El fuego de campamento

Las fogatas ayudaban al *Homo erectus* a sobrevivir en las épocas de frío. Se han encontrado sus restos fosilizados en el norte de China, donde hacía bastante frío.



Con una hoguera ardiendo en su cueva, el *Homo erectus* tenía luz y calor por la noche. Seguramente se sentaban alrededor del fuego y contaban historias de caza o fabricaban herramientas de piedra.

El *Homo erectus* probablemente se dio cuenta de que los animales que se habían quemado en incendios eran más fáciles de comer que la carne cruda. En consecuencia, comenzaron a arrojar carne al fuego para cocinarla.

## Comparando cráneos



El cráneo del *Homo erectus* era más pequeño que el del hombre moderno y, al igual que los primitivos homínidos, tenían una gruesa protuberancia ósea sobre los ojos y carecían de barbilla.



El cráneo de un hombre moderno tiene la frente alta y la barbilla puntiaguda. La frente y la barbilla del *Homo erectus* estaban hundidas y su caja cerebral era más pequeña que la nuestra.

## ¿El hombre primitivo podía hablar?



*Homo erectus*



Hombre moderno

El *Homo erectus* tenía un cerebro mayor que el de los primeros homínidos, pero todavía no era tan grande como el nuestro. Los primeros homínidos no podían hablar, pero el *Homo erectus* seguramente emitía sonidos y palabras simples para hablar entre ellos.

# Un Poblado en la Playa

Los primeros *Homo erectus* vivieron en África, pero gradualmente se fueron esparciendo por otras partes del mundo. En Niza, en la costa mediterránea de Francia, se ha descubierto el emplazamiento donde vivieron unos hombres primitivos hace 350.000 años.

Los paleontólogos llaman *Terra Amata* a este asentamiento. Piensan que un grupo de *Homo erectus* cazadores visitaban el lugar cada año. Permanecían allí sólo unos días cada vez mientras cazaban animales, tales como elefantes y rinocerontes.

## Cazadores nómadas



Durante el año, el grupo de cazadores y sus familias iban de lugar en lugar siguiendo las manadas de animales. Visitaban *Terra Amata* cuando la primavera estaba avanzada.

Los paleontólogos hallaron polen fosilizado de las flores amarillas de retama de la avanzada primavera, lo que les enseñó la época del año en que fue construido el poblado.

## Huella fosilizada



34 cm de largo

Este es la huella fosilizada más antigua de un ser humano. Un hombre o una mujer debió de resbalar y dejó en el barro la marca profunda de su talón hace 350.000 años.

Elefantes y rinocerontes venían a beber al río.



Es probable que las mujeres recogieran mariscos y peces en la playa, no alejándose mucho del campamento.

En *Terra Amata*, los paleontólogos encontraron los restos de una cabina de madera de unos nueve metros de largo. También hallaron herramientas de piedra y huesos de animales fosilizados.

Los hombres primitivos construyeron las cabinas con ramas y dos largos troncos para sostener el techo. Había grandes piedras a los lados de las cabinas para protegerlas del viento.

## Encendiendo el fuego



Es probable que todavía no supieran cómo hacer fuego. Quizás se arriesgaran a recalcados de su anterior fuego de campamento y los usaban para encender la fogata en el nuevo poblado.

Cerca del fuego estaba la zona donde preparaban y cocinaban la comida. Era muy desordenada y sucia, dejaban basura y huesos de animales en la misma cabina donde dormían.

## Hogar prehistórico



Este es el hogar donde estos hombres encendían su fogata. Coleccionaban guijeros alrededor del fuego para protegerlo del viento y el calor quemó y endureció la arena.

Actualmente, el nivel del mar es más bajo y el emplazamiento del campamento queda en la ciudad, y no en la playa.

Cambian elefantes y rinocerontes, y los venados y jabalíes salvajes que viven en el bosque.

El campamento debía de estar cerca de un manantial de agua fresca, pues se tenía que ir a recoger agua para transportar el agua.

Dormían envueltos en pieles cerca del fuego que se mantenía encendido dentro de la cabaña. También había una piedra lisa donde alguien se sentaba para fabricar herramientas.

Los hombres iban a cazar para alimentar al grupo. Sabían que elefantes y rinocerontes venían a beber al río cercano al poblado.

Recogían ramas en la playa para quemarlas en la fogata.

## Lugares donde vivió el *Homo erectus*



## ¿El hombre primitivo era peludo?



El hombre es el único primate que no tiene demasiado pelo en el cuerpo, pero los científicos no saben cuándo ni por qué lo empezó a perder.

Como resultado, las madres humanas han de llevar a sus niños en brazos. Los monos pueden sujetarse al pelo de su madre.

# Cacería de Elefantes

Hace alrededor de medio millón de años, el hombre primitivo se había convertido ya en un experto cazador. Los fósiles hallados cerca de una villa llamada Ambrona en España son una prueba de que allí tuvo lugar una cacería de elefantes hace unos 300.000 años.

En este lugar, los paleontólogos hallaron herramientas de piedra y los huesos fosilizados de animales descuartizados. Se encontraron restos de carbón de leña que demuestra que usaron fuego para asustar a los elefantes.



Los cazadores sabían que en cierta época del año, una manada de elefantes atravesaba este valle en busca de nuevos pastos. Por tanto, se instalaban a esperarlos.



Cuando veían a los elefantes, los hombres prendían fuego a la hierba de las laderas. Los elefantes asustados por el fuego arrancaban en estampida hacia el valle.

## 3 La muerte

Cuanto más luchaban en los pantanos, los pesados elefantes más se hundían en el cieno. Algunos de ellos caían extendidos y los cazadores les martaban escuchándoles con sus puntiagudas espadas de madera.



Los cazadores usaban herramientas llamadas hachas de mano para descuartizar a los animales. Era una pata afilada por un extremo y que se

sujetaba con la palma de la mano. Probablemente cortaban los sesos y el bigado del animal inmediatamente. Luego cortaban el resto de la carne y la llevaban al poblado para cocinarla.

Los paleontólogos encontraron huesos de las patas fosilizados y colmillos colocados en línea. Creen que los cazadores los utilizaban para cruzar los pantanos como si fueran piedras.



La vía de escape de los elefantes quedaba bloqueada por tierra pantanosa. Con los cazadores gritando tras de ellos y fuego por ambos lados, los asustados animales se metían en el pantano.



Unos trabajadores descubrieron los huesos fosilizados de los elefantes, cuando cavaban una zanja. Los paleontólogos visitaron el yacimiento con posterioridad y comenzaron las excavaciones.

Primeramente utilizaron palos y cuerda para dividir la zona en cuadrados. Luego removieron la tierra de cada cuadrado con muchísimo cuidado para no estropear los fósiles.



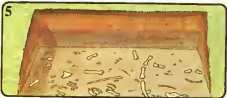
Ficaron por un cedazo cada partícula de tierra para estar seguros de que no se perdía ninguna prueba.



Dejaron los huesos fosilizados en el sitio del hallazgo, hasta tenerlo todo numerado y fotografiado.



Envolvieron los fósiles en yeso para protegerlos mientras los llevaban al laboratorio para estudiarlos.



Cuando terminaron de remover toda la tierra, hallaron huesos fosilizados de elefante, huesos de mano de piedra y carbón de leña procedente de los incas. No habían restos de

huesos humanos. Los colmillos y los huesos de las patas fosilizados que los cazadores seguramente utilizaban de puente, estaban colocados en línea a través del yacimiento.



# Herramientas de la Edad de Piedra

Hace unos dos millones y medio de años, el hombre aprendió por primera vez a desbastar la piedra para afilar los bordes. Estas piedras afiladas fueron las primeras herramientas del hombre primitivo.

El periodo en que vivió se llama Paleolítico, que significa «Primitiva Edad de Piedra». Durante este periodo los hombres fabricaron todas sus herramientas de piedra, hueso, madera o asías. El utillaje más antiguo que se conoce constituye la «pebble culture» o cultura de los guijarros.



**1 Haciendo herramientas**  
El cazador debía de escoger primeramente una piedra. Sabía qué clase de piedra era la mejor para hacer herramientas, y a veces se llevaba mucho del poblado para buscarlas.



**2**  
Utilizaba un guijarro redondeado como martillo para golpear la piedra. Dirigiendo cuidadosamente sus golpes podía dar a la herramienta la forma que deseaba.

## Movimiento especial de la mano humana

El hombre se puede tocar los dedos índice y medio con el pulgar. A esto se le llama movimiento de oposición del pulgar y el hombre es el único que lo puede realizar.



Con el movimiento de oposición del pulgar, el hombre puede sujetar cosas con firmeza entre sus dedos.



Los chimpancés a veces hacen y usan herramientas muy simples. Quitar las hojas a ramas delgadas y con ellas sacan a las termitas de sus hormigueros.

## Historia de las herramientas

Las primeras hachas de mano se usaban para muchas cosas. Posteriormente hicieron herramientas distintas para cada tarea y dejaron de hacer hachas.



Esta piedra ha cambiado de color mientras ha permanecido enterrada.

Primeras hachas de mano 9 cm de largo



Hacha de mano posterior 11 cm de largo

Hace como un millón de años, los hombres hicieron grandes hachas de mano con los extremos romos. Los bordes no estaban bien desbastados y usaban estas herramientas para cavar y descuartizar animales.

Esta hacha de mano de bordes afilados se fabricó hace unos 300.000 años. Los bordes están muy bien desbastados y se utilizaba para desollar animales y deshuesarlos.



El artífice de herramientas golpeaba la piedra, de la que salían lascas, para darle la forma rudimentaria de la herramienta. Si la piedra se rompía por el sitio equivocada, había de comenzar de nuevo.



A continuación usaba un hueso de animal como martillo para hacer saltar laminillas del borde de la piedra. Esto daba a la herramienta un borde muy fino y afilado. Las laminillas servían para cortar carne.



La herramienta terminada es lo que llamamos hacha de mano. Tiene un extremo en punta, un borde fino y afilado y una base redondeada para poder sostenerlo con la mano.



Raspador  
5 cm de largo



Cuchillo  
8 cm de largo

### Tabla cronológica

Esta tabla muestra la época en que se hicieron las distintas herramientas de piedra.

hace 10.000 años



Láminas

50.000 años



Hachas de mano posteriores

200.000 años



Primeras hachas de mano

1 millón de años



Piedras sin labrar

2,5 millones de años



Herramientas de la «piedra cultural»

El hombre primitivo aprendió gradualmente a aprovechar las laminas de las lascas para hacer diestros tipos de herramientas. Esto es un raspador que se usaba para afilar palos y darles forma de lanza.

Hace unos 40.000 años, hacían unas láminas afiladas como cuchillos con las lascas. También fabricaban herramientas parecidas al cincel, llamados buriles para afilar agujeros o puntas de lanza de asta.

El Paleolítico o Primitiva Edad de Piedra, duro desde hace dos millones y medio de años hasta hace 10.000 años. Hace unos 40.000 años, los hombres dejaron de hacer hachas y fabricaron todos sus herramientas con laminas.

# El Hombre de Neanderthal

Hace unos 250 000 años el *Homo erectus* había evolucionado y cambiado y se había convertido en un nuevo tipo de hombre. Este nuevo tipo se incluye en el mismo grupo del hombre moderno y se llama *Homo sapiens*.

En el pasado hubo varias clases diferentes de *Homo sapiens*, pero en la actualidad sólo hay una. Una de las primeras clases de *Homo sapiens* se llama hombre de Neanderthal, y vivió durante la Edad de Hielo, hace unos 50.000 años, cuando grandes zonas del mundo estaban cubiertas por los hielos.

## Cazando en la Edad de Hielo



Los hombres de Neanderthal eran bajos y rucos con fuerte musculatura. Eran vigorosos y fueron las primeras personas que se adaptaron a vivir en lugares muy fríos.

Cazaban animales, como los mamuts lanudos, con lanas de maderas. Comían su carne y utilizaban la piel y su grueso pelo para cubrirse. Su caza era difícil y peligrosa.

## Cráneo de Neanderthal



Los cráneos de los hombres de Neanderthal tenían grandes protuberancias en las cejas y grandes dientes y la base era puntiaguda, pero sus cerebros eran del mismo tamaño que los del hombre moderno.

## Herramientas

Hacha de mano del Neanderthal



8 cm

Los hombres de Neanderthal eran habilidosos haciendo herramientas. Sus hachas de mano eran más pequeñas y fáciles de manejar que las de gentes más primitivas, como el *Homo erectus*.

Perforador

Raspador



8 cm

7 cm

Hacían raspadores de piedra para quitar la grasa de la piel de los animales y perforadores para hacer agujeros. El raspador tenía un borde redondeado para raspar y el otro recto.

## Cocinando



El hombre de Neanderthal puede ser que cocinara la carne sobre piedras lisas. Encendían una hoguera sobre las piedras.



Cuando las piedras estaban calientes, quitaban el fuego y arrojaban la carne sobre las piedras calientes.



El calor de las piedras estaba caliente, quitaban el fuego y arrojaban la carne sobre las piedras calientes. Esto la hacía más tierna y fácil de masticar.

## 1 Modelo de caverna

Necesitas una bolsa de papel, algunos periódicos, pegamento soluble en agua, por ejemplo de empaquetar, plastilina y pinzuras.



Llena la bolsa de papel de periódicos y cubre uno de los lados con trozos de papel unidos en pegamento, como se describe en la página 9. Déjalo secar durante varias horas.

## Una vivienda del Neanderthal

Los hombres de Neanderthal vivían en cavernas o chozas de ramas cubiertas con pieles de animales. En ocasiones construían sus viviendas en el interior de las oscuras y frías cavernas o al abrigo de una roca



Para hacer vestidas de pieles de animales, tenían que quitar primero la grasa del interior de la piel. Chocaban la piel en el suelo y la limpiaban con un raspador de piedra.

Es probable que secaran las pieles al humo de la hoguera para ablandarlas. A continuación hacían agujeros en el borde de la piel con un perforador de piedra afilado.

Seguramente que se envolvían en la piel y las cosían introduciendo tiras de piel por los agujeros para unir los bordes. Quizás también envolvían sus pies en pieles.

2



Cuando el periódico esté bastante seco, quita la bolsa de papel para dejar el haco de la caverna. Puedes pintarla y decorarla con una pintura rupestre, como las de la página 24.

3



Para hacer hombres de las cavernas de plastilina, da forma al cuerpo, piernas, brazos y cabeza con la plastilina. Pégales gravilla en las manos como si fuesen herramientas.

4



También puedes hacer una hoguera figurada con ramitas y papel rojo y esparce tierra en el suelo de la caverna. Para hacer los arboles, pega unas ramitas con hojas en el exterior.

# Magia del Oso de las Cavernas



1 Los hombres de Neanderthal cazaban feroces osos de las cavernas. Creían que los cráneos y los huesos de los osos eran mágicos y probablemente pensaban que esta magia les protegía.



2 Para cazar al oso seguían sus huellas que les conducían a la caverna donde vivía. Era una cacería peligrosa porque los osos medían más de 3 metros y medio de largo y eran muy feroces.



3 Probablemente arrojaban ramas encendidas en la caverna y el humo hacia al oso salir. Los cazadores esperaban fuera con sus lanzas de madera con punta de piedra.



4 El oso enfurecido salió huyendo de la cueva llena de humo y los cazadores se abalanzaban sobre él con sus lanzas. Otros hombres seguramente arrojaban grandes piedras sobre el animal. Puede que algunos hombres murieran.



5 Cuando el oso estaba muerto, le cortaban la cabeza y la llevaban a su caverna. Colocaban la cabeza en una fosa junto a las cabezas de osos muertos en otras cacerías.

## Cráneo mágico



Este cráneo de un oso de las cavernas se encontró en una caverna donde vivieron hombres de Neanderthal. Pusieron el hueso de la pata de un oso joven en el cráneo de una vieja como magia.

# Enterrando a los Muertos

Los primeros hombres pasaban la mayor parte de su tiempo cazando y buscando alimentos. Tal vez nunca se preguntaron cómo había comenzado la vida o qué sucedería cuando se murieran.

El hombre de Neanderthal parece que fue el primero en enterrar a sus muertos. Los paleontólogos han hallado esqueletos enterrados en tumbas, en el suelo de tierra de las cavernas. Los cuerpos eran sepultados con sus herramientas. Creían que podrían necesitarlas en la otra vida.



Esta es la entrada a una gran cueva en las montañas de Irak. Los paleontólogos encontraron en el interior la tumba de un hombre de 40 años d. edad que murió hace unos 40.000 años.



Los huesos del hombre quedaron fosilizados bajo el peso de la tierra que había sobre ellos. Le habían enterrado doblado, con las rodillas debajo de la barbilla.



Debían de tardar mucho tiempo en excavar un agujero en el suelo de tierra de la caverna. Los hombres de Neanderthal sólo tenían herramientas de piedra afilada y palos para cavar.



Los científicos encontraron polen fosilizado en la tumba, lo que demuestra que el hombre fue enterrado con flores. Así es como se ve el polen bajo el microscopio.

## Flores para la tumba



Estas son las flores silvestres halladas en la tumba. Todavía crecen en algunos lugares, así que puedes intentar encontrarlas. Las flores del jacinto tienen forma de campanilla y olor dulce.

## El entierro

Los hombres de Neanderthal colocaban el cadáver sobre ramas de pino y lo cubrían con flores de las colinas.



# Los Primeros Hombres Modernos

El hombre de Neanderthal desapareció hace unos 40,000 años y, como producto de la evolución, aparece una nueva clase de *Homo sapiens*. Estas nuevas gentes fueron las primeras en tener la misma forma de cráneo y de cuerpo que el hombre moderno. Se les llama hombres de Cro-Magnon y fueron nuestros antepasados directos.

El hombre de Cro-Magnon vivió en cavernas o chozas hacia el final de la última edad de hielo. El clima era frío y nevaba. Los hombres cazaban renos y mamuts lanudos.

## 1 Cazando y pescando



Los hombres de Cro-Magnon hacían muchas clases de armas y herramientas. Alaban puntas de asta dentadas hacia atrás en sus lanzas para herir a los animales.

Utilizaban tiradores para arrojar las lanzas más lejos. Los tiradores eran de asta y algunos estaban adornados con dibujos tallados.

## Cosiendo

Junto a los restos de los hombres de Cro-Magnon se



Utilizaban una piedra parecida a un cincel llamado buril para cortar el asta. Probablemente fueron los primeros hombres en hacer agujas y coser.

encontraron agujas de asta. Esto demuestra que cosían las pieles de los animales.



Perforaban un agujero en un extremo de la aguja para hacer el ojo. Luego pulían los lados y la punta del asta frotando la aguja en un trozo de piedra para suavizarla.



Se cree que usaban un perforador de piedras para hacer agujeros en la piel e introducir así la aguja. Cosían con finas tiras de piel o intestino de animales.



A menudo cosían abalorios de piedras de colores a sus ropas para adornarlas. En ocasiones también usaban corchas marinas agujereadas como cuentas de collar.

## Enterramiento antiguo



En los suelos de cavernas y chozas se han encontrado muchas tumbas de hombres de Cro-Magnon. Este esqueleto estaba cubierto de abalorios y corchas marinas procedentes de la ropa.

## Cráneo de Cro-Magnon



Este es el cráneo de una mujer de Cro-Magnon. Tiene la misma forma que el del hombre moderno: grande y redondeado, barbilla puntiaguda y frente alta.



Pescaban con arpones de asta que tenían los dientes hacia atrás, ataban los arpones a las lanzas y atravesaban los peces con ellos. Forma muy primitiva de pesca.



Los cuerpos yacían a menudo de lado, con las rodillas debajo de la barbilla. En ocasiones también se han encontrado en las tumbas armas y herramientas. Creían poder usarlas en la otra vida.

### Cuando vivieron



### Chozas de huesos de mamut

Algunos hombres de Cro-Magnon vivieron en las frías y llanas estepas del este de Europa, donde no había cavernas y muy pocos árboles para construir las chozas. Cazaban mamuts lanudos que les proporcionaban casi todo lo que necesitaban.



Construían sus chozas con los largos huesos de las patas y los cuernos de los mamuts. Colocaban los huesos sobre calaveras, porque no podían clavarlos en el suelo helado.

Estos hombres de Cro-Magnon llevaban pantalones y chaquetas hechos de piel de mamut. Comían carne de mamut y la almacenaban en agujeros cavados en el frío suelo.

### Confecciona collares de hombre de las cavernas

Los hombres de Cro-Magnon hacían collares con piedrecillas y caparazones marinos, huesos de pescado o cáscaras de huevo.

Probablemente también ensartaban semillas y pepitas, pero estos collares no se han conservado.



Las conchas marinas y las piedras tienen a menudo agujeritos. Si vas a la orilla del mar puedes recogerlas y ensartarlas en hilo de nylon y hacer un collar.

También puedes perforar trocitos de cáscara de huevo con una aguja. Ensartarlos en hilo de coser con pepitas de manzana y de otros frutos.



# Pinturas Rupestres

En las profundidades de sus cavernas, los hombres de Cro-Magnon pintaban los animales que cazaban. Seguramente fueron las primeras personas en descubrir cómo pintar y usar los colores, aunque los hombres de Neanderthal es posible que adornaran su cuerpo con polvo rojo de roca llamado ocre.

Puede que las pinturas del hombre de Cro-Magnon tuvieran un sentido mágico. Quizás creían que les protegían y les ayudaban a atrapar los animales que cazaban para alimentarse.



No se han encontrado pinturas realizadas por hombres más primitivos. Probablemente pintaban y tallaban trozos de estufa que con los años se han perdido.



Los hombres de Cro-Magnon pintaban caballos, bisontes y renos. A menudo pintaban lanzas con sentido mágico, para que sus propias lanzas mataran a los animales reales.

## Tallas mágicas

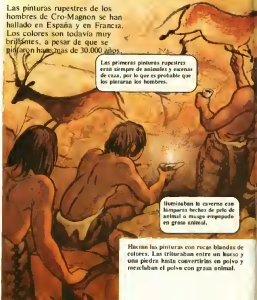
Los hombres de Cro-Magnon tallaban en piedra figuras de mujeres gruesas o embarazadas, modelaban estatuas en arcilla y las secaban al fuego.



Tal vez creyeran en procedimientos mágicos y que tallas como esta les traería buena suerte.

## Pintando las cavernas

Las pinturas rupestres de los hombres de Cro-Magnon se han hallado en España y en Francia. Los colores son todavía muy brillantes, a pesar de que se pintaron hace más de 30.000 años.



Las primeras pinturas rupestres eran siempre de animales y escenas de caza, por lo que es probable que los pintaran los cazadores.

Humidaban la caverna con limpiapiés hechos de pelo de animal o mague empapado en grasa animal.

Hicieron las pinturas con rocas blandas de colores. Las trituraban entre un hueso y una piedra hasta convertirlas en polvo y mezclaban el polvo con grasa animal.



Un artista de Cro-Magnon puso su mano sobre la roca y luego soplo la pintura alrededor, a través de una cueva. Existen pocas escenas de personas o plantas en las primeras pinturas.



Este grabado en una pared muestra a un mamut lanudo con su largo pelo. El arte de las cavernas nos enseña el aspecto de estos animales prehistóricos extraños y temibles.



Guardaban la pintura en huesos vacíos que luego taponaban por los extremos con trozos de grasa. No utilizaban el verde o el azul porque estos colores no se encontraban en las rocas.

Los artistas hacían pinceles con pelo de animal atado a huesos pequeños. A veces pintaban con los dedos o usaban mecheros de pelo de animal o mugo; que también le servían para alumbrarse.

## Para hacer una pintura rupestre

Necesitarás escayola, una caja de fósforos, un trozo de cuerda, cinta adhesiva y pintura.



Toma un trocito de cuerda de unos 6 cm de largo y dóblala por la mitad en forma de lazo. Pega el lazo en el fondo de la caja.



Mezcla la escayola con agua hasta conseguir una pasta fina y viértela en la caja hasta tener una capa de unos 3 cm de espesor. Déjalo secar y luego quítalo la caja.



Copia o calca una de las pinturas rupestres de esta página sobre la superficie de la escayola. Luego pinta utilizando los mismos colores que los hombres de las cavernas: rojo, amarillo, marrón y negro.



También puedes hacer un grabado. Prepara otro molde de escayola y copia la forma del mamut lanudo sobre la superficie de la escayola. Luego graba las líneas con un tenedor viejo.

# Cazadores en los Bosques

La Edad de Hielo terminó hace unos 10.000 años y el clima se hizo más templado. En el norte de Europa crecieron de nuevo los árboles y los bosques. Animales tales como los mamuts y los rinocerontes desaparecieron. Los hombres que habitaban en estas tierras eran muy parecidos al hombre moderno.

Por esta época, los hombres del Oriente Medio aprendieron a cultivar la tierra. En Europa, todavía cazaban para procurarse el alimento y utilizaron por primera vez arcos y flechas.

## Poblado en las orillas de un lago

En Dinamarca y en Inglaterra se han hallado los restos de poblados donde vivieron los cazadores hace unos 10.000 años.

Cerca del poblado se encontraron montones de herramientas rotas, huesos de pescado y conchas marinas. Estos pilas de basura se llaman estratos rus.



Usaban troncos de árbol con sus huecos para hacer embarcaciones. Se han descubierto los restos de varios de ellos.

Mataban patos y otros pájaros con flechas. Se comían la carne y utilizaban las plumas para sus flechas.



Los cazadores hacen hachas sujetando lascas afiladas en el interior de astas huecas, que luego unen a mangos de madera. Con estas hachas talaban árboles.

Acampaban frecuentemente junto a lagos, en los claros de los bosques. Construyeron sus casas sobre plataformas de troncos de árboles. Eran lo que llamamos poblados lacustres.

Talaban los árboles para construir sus casas y cubrían las ramas con pieles para que no entrara la lluvia. Como el suelo estaba húmedo y blando lo cubrían con la corteza.



Estos son los restos de un buitrón hallado en un pantano de Dinamarca. Comían mucho pescado y lo pescaban con buitrónes, arpones o anzuelos.



Confeccionaban los buitrónes con las largas y flexibles ramas de los sauces. Pelaban la corteza y las tejían en forma de cestas.



Para pescar, los cazadores construían represas en los arroyos. Colocaban el buitrón en una abertura de la represa. Cuando los peces intentaban escapar, quedaban atrapados en el buitrón.

Las mujeres recogen  
frutos y bayas en el  
bosque.



Los cazadores habían domesticado  
perros que les ayudaban a  
perseguir y matar a los animales  
salvajes.

Cazar en el bosque era siempre difícil y  
peligroso. Los hombres cazaban aves,  
ciervos, corzos, jabalíes y otros muchos  
animales. El arco y la flecha eran las  
mejores armas para usar en el bosque.

Las puntas de flechas eran de pedernal,  
pegadas con resina, que en la navía de  
algunos árboles. Las plumas mantenían  
el equilibrio de la flecha en vuelo.

### Pinturas rupestres



Estas pinturas corresponden al arte  
equemático levantino y se hicieron hace  
unos 10.000 años en España. A  
diferencia de pinturas realizadas en  
épocas anteriores, representan figuras  
humanas.



Esta escena representa a una mujer  
recogiendo miel de una colmena situada  
en un árbol. Se ve a las abejas  
revoloteando alrededor de su colmena.  
Está en la cueva de Bicorp en Valencia  
(España).

### Los primeros perros



Los perros descienden de los lobos.  
Probablemente se domesticaron  
cuando los cazadores recogieron  
lobeznos y los llevaron a su  
poblado. Los lobos viven en  
manadas y el lobo más fuerte es el  
jefe. Si un lobo se cría entre seres  
humanos, obedece a su amo.

# Los Primeros Agricultores

En el Oriente Medio, hace unos 11.000 años, los hombres descubrieron que podían plantar las semillas de plantas silvestres y recoger luego las cosechas.

Estos hombres fueron los primeros agricultores. Sembraban trigo y cuidaban ovejas y cabras que habían domesticado. Tenían provisiones constantes de alimento y ya no necesitaban recorrer los campos, cazando animales y recogiendo plantas para comer. Construyeron aldeas cerca de sus campos y se asentaron para cultivarlos.



En las tierras secas y templadas de Oriente Medio, el trigo crecía silvestre en las montañas. Los hombres regaban los granos, así como frutos y nueces para comer.



Llevaban el trigo a su pueblo y lo molían entre dos piedras hasta convertirlo en harina. Parte del trigo caía seguramente en el suelo y crecía cerca de sus chozas.

## Los primeros animales domésticos

Los antepasados salvajes de la oveja, la cabra, el porcino y la vaca fueron los primeros animales domésticos.



Los hombres cazaban estos animales y a veces llevaban corderos y cabritos a su poblado.



Domesticaron a los animalitos. Sus crías también quedaron domesticadas y la aldea tuvo pronto rebaño.



Los agricultores cuidaban de sus rebaños y los protegían de los animales salvajes. Bebían su leche y los mataban cuando necesitaban carne o pieles. Ya no necesitaron cazar animales salvajes.

## Aldea agrícola



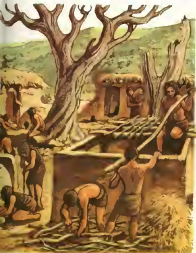
Las paredes de las casas eran de una mezcla de barro y paja que se secaba y endurecía al sol. La lluvia deterioraba las paredes y habían de ser reparadas después del invierno. Los techos estaban hechos de paja cubierta de barro.



Se dieron cuenta que de las semillas  
cadas nacían plantas de trigo.  
Limpiaron la tierra cercana a su poblado  
y arrojaron semillas. Luego esperaron a  
que las plantas crecieran.

Segaban el trigo maduro y tenían grano  
suficiente para varios meses. Hicieron  
herramientas, llamadas hoces, para  
cortar los espigas de trigo.

Las hoces de los agricultores eran de  
lanitas o pedernal sujetas a un  
mango. Los mangos eran de madera,  
del hueso de la quijada o del asta de  
un animal.



Algunas de las casas tenían varias habitaciones y los techos  
estaban cubiertos con esteras de juncos. Una de las  
edificaciones era un granero para el trigo. En el patio de las  
casas había un gran horno hecho de barro seco.

### Cociendo Pan

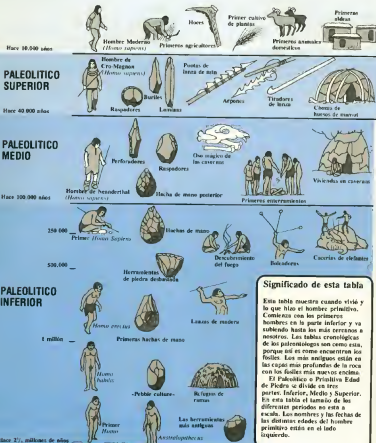
En los patios de las casas había un gran  
horno donde las mujeres cocían el pan.  
Estaba hecho de barro seco y en su interior  
se encendía el fuego.



Las mujeres muelen el trigo para tener una harina  
ordinaria y oscura. La mezclaban con agua y daban a  
la masa la forma de panes redondos y aplastados. El  
pan se cocía sobre piedras calentadas en el horno y era  
delgado y duro.

# Tabla Cronológica

## La Edad de Piedra



### Significado de esta tabla

Esta tabla muestra cuando vivió y lo que hizo el hombre primitivo. Comienza con los primeros hombres en la parte inferior y va subiendo hasta los más cercanos a nosotros. Las tablas cronológicas de los paleontólogos son como esta, porque así es como encuentran los fósiles. Los más antiguos están en las capas más profundas de la roca con los fósiles más nuevos encima.

El Paleolítico o Primitiva Edad de Piedra se divide en tres partes: Inferior, Medio y Superior. En esta tabla el tamaño de los diferentes periodos no está a escala. Los nombres y las fechas de las distintas edades del hombre primitivo están en el lado izquierdo.



Cavewomen in Europe



Arrows and bows



Hammers



Domesticated dogs



Wheeled sleds



Baskets



Cave paintings



Clay figurines



String of beads



Necklaces



Woven bag

## Palabras Prehistóricas



*Australopithecus*  
(«Mono del Sur»)

Nombre de un grupo de homínidos cuyos fósiles se han encontrado en África.



Boleadoras

Armas de caza hechas de piedras redondas envueltas en piel y unidas con tiras de piel.



Buril

Herramienta parecida a un cincel hecha de laminas de piedra.



Hombre de Cro-Magnon

Un tipo de hombre moderno que vivió entre 40.000 y 10.000 años atrás.



Evolución

La forma en que los animales y plantas cambian lentamente a lo largo de millones de años.



Fósiles

Restos de plantas y animales antiguos preservados en las rocas.



Hachas de mano

Herramientas de piedra desbastada para darle bordes afilados.



Homínidos

El nombre de los antepasados y parientes del hombre.



*Homo erectus*

(«Hombre de pie»)

Antepasado del hombre que vivieron entre hace 1 millón y 1/4 de millón de años.



*Homo habilis*

(«Hombre habilidoso»)

El antepasado del hombre que vivió en Olduvai hace 1 1/2 millones de años.



*Homo sapiens*

(«Hombre reflexivo»)

Nombre científico del hombre moderno.



Edad de Hielo

El largo periodo de tiempo en que el clima era muy frío y la mayor parte de la Tierra estaba cubierta de hielo.



Mamíferos

Animales con pelo, que paren sus crías y pueden controlar la temperatura de su cuerpo.



Mesolítico

(«La Edad de Piedra Media»)

El periodo de tiempo desde el final de la edad de hielo, hace unos 10.000 años, hasta la época en que los cazadores se convirtieron en agricultores, cerca de 6.500 años atrás.



Conchero

Una pila de basura donde se recoge el estiércol, huesos y conchas marinas.



Hombre de Neanderthal

Un tipo de hombre moderno que vivió entre 100.000 y 40.000 años atrás y cuyos fósiles fueron descubiertos en las alrededores de Düsseldorf, en una cueva del valle de Neanderthal.



Neolítico

(«Nueva Edad de Piedra»)

Nueva época en que los hombres aprendieron a hacer nuevas herramientas y desarrollaron la agricultura y el pastoreo.



Paleolítico

(«Primitiva Edad de Piedra»)

El periodo existente entre 2 1/2 millones y 10.000 años atrás cuando el hombre primitivo fabricó sus primeras herramientas de piedra.



Paleontólogo

El científico que estudia los fósiles para saber acerca de las plantas y animales prehistóricos.



Prehistoria

La historia de la Tierra antes de la invención de la escritura y de las primeras crónicas históricas.



Primates

Grupo de mamíferos que comprende los monos, los prosimios y el hombre.



# Indice

Africa, 6, 7, 8, 12, 13  
agricultura, 2, 26, 28-29, 30  
agujas, 17, 22, 31  
alimentos, 6-9, 11-14, 18, 26,  
27, 28-29

América, España, 14  
América, 13  
animales domésticos, 27-8  
anzuelos, 26  
arcos y flechas, 26-7, 31  
armas, 8, 10, 14, 18, 20, 22,  
26

Asia, 13  
Australia, 13  
*Australopithecus*, 6-7, 8,  
30-31  
*Africanus*, 6-7  
*Boskop*, 6  
*Rubimans*, 4-7

Boladores, 10, 30, 31  
Botes, 26, 31  
Bultones, 26, 31  
Buriles, 17, 22, 30

cazadores, 7-10, 12, 14-15,  
18, 20, 22, 24, 26-7, 30  
cerebros, 6, 8, 10-11, 18  
chimpancés, 3, 5, 7, 16  
China, 11  
cocinando, 11, 12, 18, 29  
colobo (mono), 5  
construcciones, 8, 12, 19, 23,  
26-7, 29, 30  
cráneos, 4, 11, 18, 22  
Cro-Magnon, 22-5, 30, 31  
cosiendo, 22, 31  
cuchillos, 8, 17

dientes, 4-5, 6-7, 18  
Dinosaurios, 2  
*Dryopithecus*, 5

Edad de Hielo, 18, 22, 26, 31  
Edad primitiva de Piedra,  
14-17, 30-31  
ekfantas, 12-14-15  
enterramientos, 21, 22-3, 30  
España, 14, 24, 27  
estercoles, 26, 31  
Europa, 13, 26  
evolución, 4-5, 10, 18, 22, 31

flechas, cabezas de, 26-7  
fósiles, 4-6, 8-9, 11-12, 15,  
21, 31  
Francia, 12, 24  
fuego, 2, 9, 10-11, 12, 14-15,  
18-19, 20, 30

grabados, 24-5, 31  
gorilas, 3

Hadar, 7  
hachas, 26-7, 31  
hachas de mano, 14-18, 30-31  
harpones, 25, 30  
herramientas, 2, 7-9, 11, 13,  
16-18, 22  
buriles, 17, 22, 30  
cuchillos, 8, 17  
hachas de mano, 14-18,  
30-31  
láminas, 17, 30  
pebble culture, 16, 17, 30  
perforadores, 18-19, 22, 30  
piedras debatadas de,  
8, 17, 30

piedras sin labrar de, 8,  
17, 30  
raspadores, 17-18, 30

boces, 29, 30  
hombre moderno, 11, 18, 22,  
26, 30  
hombre de Neanderthal,  
18-22, 24  
homínidos, 6-7, 10-11, 31  
*Homo*, 6-7, 30  
*Homo erectus*, 10-13, 18,  
30-31  
*Homo habilis*, 8-10, 30-31  
*Homo Sapiens*, 18, 22-3

Irak, 21

Koobi Fora, 7

láminas, 10, 17  
lámparas, 24  
lanas postas de, 17, 22, 30  
lanas tiradores de, 22, 30  
lanzas, 14, 18, 20, 22, 30  
lemur, 3

magas, 20, 24  
mamíferos, 3, 31  
mamuts lamados, 18, 22-3, 26  
mandriles, 3, 5  
maños, 3, 16  
Mesolítico, 31  
mono araña, 3  
monos, 3  
movimiento de oposición, 16  
mujeres, 8-9, 12-13, 27, 29  
mumia, 3

Neolítico, 31  
Nisa, Francia, 12-13

Olduvai Barranca de, 7, 8  
Oriente Medio, 26, 28-9  
oso de las cavernas, 20  
orejas, 28

Paleolítico, 14-17, 30-31  
Paleontólogos, 4, 7, 9, 13,  
14-15, 21, 31  
pan, 29  
Pebble culture, 16, 17, 30  
perforadores, 18-19, 22, 30  
perro, 27, 31  
pesa, 23, 26  
pinturas, 24  
pinturas rupestres, 24-5, 27,  
31  
polen fuzilando, 21  
Prehistoria, 31  
primates, 3, 13, 16, 31

*Ramapithecus*, 4  
raspadores, 17, 18, 30  
resina, 26-7  
ropas, 19, 22, 31

Sterkfontein, 7  
Swartkrans, 7

talas mágicas, 24  
Terra Amata, 12-13  
trigo, 28-9  
Turkana Lago, 7

Victoria Lago, 7  
visión estereoscópica, 3

# La Prehistoria Ilustrada Para Niños

La Prehistoria Ilustrada para niños, es otra de nuestras colecciones. Es un relato vivo de la historia, desde el origen de la vida hasta la aparición de los primeros hombres sobre la Tierra.

En este libro descubrirás las pequeñas criaturas cubiertas de pelo y con manos que evolucionaron en todas las formas de vida hasta culminar con la era de los homínidos.

Te describe cómo el hombre primitivo aprendió a confeccionar sus herramientas a tallar la piedra y a usar el fuego y su transformación sucesiva de cazador a agricultor.

También te cuenta cómo estos pueblos primitivos creían que los osos eran mágicos y que esta magia les venía suerte a los cazadores y les protegía. Hay proyectos y experimentos para hacer.

Los otros dos libros de esta colección son *Dinosaurios* y *Mamíferos Prehistóricos*.



## Otras colecciones

DISTRIBUIDOR  
EXCLUSIVO  
PARA  
ESPAÑA



ce.ma.s.a.  
Aguate 26 - MADRID 28



**El Mundo de la Desmemoria**  
Investigaciones dentro de las fronteras entre lo ficticio y la realidad.  
Leyenda, y testimonios de espíritus y fantasmas.



**La Historia Ilustrada para Niños**  
Gratuito invento visual para introducir a los niños en la historia del mundo. Ilustraciones a todo color nos muestran la caída y resurgimiento de las grandes civilizaciones antiguas. Inventos, batallas y monumentos.



**Cómo Hacer**  
La primera, y de gran éxito colección publicada. Manuales prácticos que enseñan, amueban y divierten. Son de gran interés didáctico.